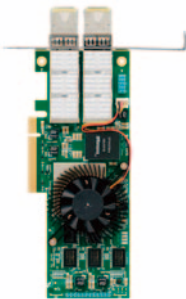


## FA FPGA アクセラレータ・ボード

(株)アパールデータは、FPGAによるハードウェアアクセラレーションに高速光通信機能を搭載したFPGAアクセラレータボード「APX-AA10L1」を開発、販売開始した。本製品は、アクセラレータ処理にはIntel社のFPGAであるArria10GXを搭載。分散・統合処理向けに40Gbpsの高速通信可能な光モジュールを2ch、メモリとして72bit幅のDDR4を2系統搭載している。FPGAは「Arria10」シリーズの1152ピンパッケージを搭載してマイグレーションが可能。ユーザの目的に合わせた機能を搭載できる。またAPX-AA10L1は、クラウドコンピューティング市場で求められるビッグデータの高速度処理ボードとしてデータセンター等のシステムに最適である。



株式会社アパールデータ TEL.042-732-1030

## FA 固定焦点レンズ

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC Compact Ruggedized (Cr) シリーズ 固定焦点レンズの発売を開始した。本製品は、TECHSPEC Cシリーズ 固定焦点レンズの高耐久化バージョンで、振動や衝撃、温度変化を含む過酷な環境において、光学的ポインティングや位置を維持する。視野中心の画素でマップされた物体の中心部は、大きな衝撃や振動の後でも常に同じ画素部でマップされる。また安定性目的の耐久化がなされたCマウントレンズは、ステンレス製のC型クランプ式ロック機構をもつコンパクトな機械機構部を採用。計測やゲージ、3Dステレオビジョン、ロボット工学、センシング、自動運転技術などのキャリブレーションされた画像システムに最適な製品である。



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社 TEL.03-3944-6210

## FA 斜面コート付き直角プリズム

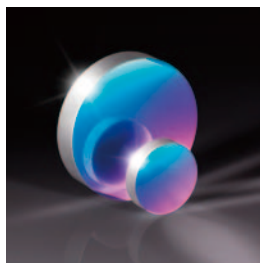
エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC BBAR 斜面コート付き直角プリズムの販売を開始した。本広帯域反射防止(BBAR)プリズムは、350~2,200nmの広い波長域を備え、一軸方向の再帰反射を必要とするアプリケーションや、スペースに制限のある光学システムに最適である。±15°のタイトな角度公差を実現することで、偏角を抑え、光学システムにおけるほかの部品の再校正の必要性を排除する。VISおよびNIRのコーティングオプションを揃え、設計波長域における表面反射率を低減し、全体透過率を高める。また、斜面長14.1~70.7mm、直角構成面長10~50mmの中から、VIS 0°およびNIR IIに対応する標準コーティングオプションを揃えた、8種類のプリズムをラインナップ。



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社 TEL.03-3944-6210

## FA 精密紫外用ミラー

エドモンド・オプティクス・ジャパン(株)は、TECHSPEC精密紫外用ミラーを発売した。本ミラーは、深紫外(DUV)と真空紫外(VUV)用の2つのコーティングオプションを選ぶことができ、商用向けに販売される様々な光源への使用に理想的である。また蛍光顕微鏡や分光分析をはじめとする、UV光反射のための多様な光学セットアップにも最適である。0°の入射角度で設計されており、特定設計波長で78%以上の反射率を備える。またレンズは合成石英基板により製造され、低偏光依存性のアルミ膜ベースのコーティングを採用。λ/10の平面度と10-5の表面品質(キズーブツ)を備え、優れた精密度を提供する。



エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社 TEL.03-3944-6210

## FA HDBaseT 延長送信器

興和光学(株)は、パネル型HDMI/アナログRGB対応 HDBaseT延長送信器「KE201PTシリーズ」を発売した。HDMIとアナログRGBに対応した、パネル型ツイストペアケーブル延長送信器。フロントパネルは2連コンセントサイズに適合し、深型のボックス、壁取付が可能。またフロントスイッチは、入力切替のほか、モニタープロジェクト等の電源制御に使用することも可能。また、外付けで最大3個までスイッチを増設可能。バランス出力で音声の取り出しが可能。受信器は、同社製弊受信器各種、スロット型スイッチャ「KS1208SLシリーズ」、デジタルリンク、HDBaseT入力を実装したプロジェクト・モニタが利用できる。



興和光学株式会社 TEL.03-5651-7091

## FA 画像処理検査用照明コントローラ

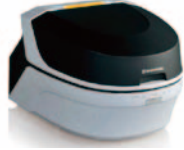
シーシーエス株式会社(株)は、EtherNet/IP対応の画像処理検査用照明コントローラ「CNシリーズ」を発売した。本製品は、検査用照明のコントローラとしては業界初となる、産業用ネットワークEtherNet/IPの通信規格に対応したコントローラで、通信規格をPLCやその他のネットワーク対応機器と共通化することにより、ネットワーク構築が容易になるため照明制御設定がスムーズになる。また、EtherNet/IPネットワークを介してLED照明のエラー状況や累積点灯時間の取得が可能で、適切なタイミングでのLED照明の交換が可能。コンパクトな筐体ながら出力容量を40Wとし、選択できる照明の幅を広く確保。照明の発光モードは、オーバードライブ、ストロボ、定常発光の3種類から選択することが可能。



シーシーエス株式会社 TEL.075-415-8277

## FA エネルギー分散型蛍光X線分析装置

(株)島津製作所は、エネルギー分散型蛍光X線分析装置「EDX-8100」を発売した。本製品は、オプションのヘリウム置換ユニットを組み合わせた場合、液体試料中のNa:ナトリウム～Al:アルミニウムについては、従来製品比最大3倍の



感度で分析可能。固体や粉体においては、真空測定ユニットを追加することで、C:炭素～U:ウランまでの元素を検出可能。また、「微小部分分析キット」との組み合わせにより、直径1mm以下の微小試料の正確な分析にも対応可能。分析可能試料の広がりによって公的試験研究機関や大学、受託分析会社で導入しやすくなったほか、化学や素材などの分野においてはシリコンコーティング剤やフッ素系洗浄剤の品質管理などへの貢献が期待できる。広い検出可能範囲や各種測定雰囲気への対応、試料形態とサイズを選ばない優れた汎用性が大きな特長である。

株式会社島津製作所 TEL.075-823-1110

## FA 強誘電体特性評価システム

(株)東陽テクニカは、メモリやMEMSなどに使われている強誘電体や圧電体等の諸物性を評価する強誘電体特性評価システム「FCE10シリーズ」を自社開発し、2018年1月より発売する。本製品の



主な特長は次のとおり。●高速版からベーシックモデルまで3つのモデルで幅広い用途に対応 ●最大三角波周波数は1MHz (FCE10-F型)。MEMS・メモリの高速測定に対応 ●三角波ダブルパルス法によるリーク電流をキャンセルする測定 (FCE10-F型、FCE10-S型)。リーク電流に埋もれた自発分極を確認することが可能 ●リモート制御対応。温度コントローラや磁場測定器、オートブローバーなど、外部装置と組み合わせての測定が可能 ●e31正逆圧電定数測定オプション。MEMS設計開発に必要な正および逆圧電定数e31の測定が可能に。業界初のIEC62047-30(審議中)対応 ●洗練されたユーザインタフェース

株式会社東陽テクニカ TEL.03-3245-1103

## FA サーモグラフィカメラ

日本アビオニクス(株)は、世界初のカメラヘッド脱着機構を備えたサーモグラフィカメラ「Thermo FLEX F50」シリーズを発売した。ラインナップは機能が異なる3モデルに2つの視野角を備えた計6種類。



主に設備診断や品質管理、研究開発などの分野で様々な課題を解決する。本製品の主な特長は次のとおり。●アングルフリー機構(カメラヘッド脱着型) ●フォーカスフリー広角レンズ(広角70°/35°2種類のレンズ) ●小型カメラヘッドの耐環境温度性能 ●タッチパネル操作 ●その他の先進機能:新アルゴリズムの「スクライプ」を標準装備(特許出願中) /画像を90°単位で回転 /連写記録 /自在にトリミング可能な可視像合成表示 /LEDライト搭載 /5種類の温度計測用オブジェクト /ラインプロファイル機能搭載 /温度トレンドグラフ機能搭載 /リアルタイム転送

日本アビオニクス株式会社 TEL.03-5436-1371

## FA 産業用カメラ

(株)リンクスは、Baslerの新モデルにソニー社製IMXセンサを搭載した20種類のace新モデルを販売開始した。新モデルのうち、「ace L シリーズ」に加わった12モデルには、ソニー社製センサPregius シリーズ



のIMX253、IMX255、IMX267、IMX304が搭載されており、9メガピクセルと12メガピクセルの解像度と最大40fpsのフレームレートに対応している。また、そのほかの8モデルは、ソニー社製センサSTARVIS シリーズのIMX178やIMX226が搭載されており、最新のローリングシャッター技術搭載の6メガピクセルから12メガピクセルまでの解像度と最大59fpsのフレームレートに対応しているため、顕微鏡用途や電子機器業界における比較的シンプルなオートメーション作業においても威力を発揮する。

株式会社リンクス TEL.045-979-0731

## セキュリティ ネットワーク監視装置

(株)アイエスエイは、小型ネットワーク監視装置「NM-2100MXミニ」を発売した。本製品は、省人化が進む施設内の通信室や放送室に設置された複数のネットワーク



機器やサーバ等を、長期にわたり安定して監視するためのエージェントレス方式ネットワーク監視装置。本製品1台で最大合計128点の対象を監視することが可能。監視内容は、機器の死活監視、SNMPトラップ監視のほか、ネットワークカメラやWi-Fiアクセスポイントやネットワーク機器に組み込まれている、各種サーバ機能を監視する。監視項目に特化し効率的な監視動作になるようチューニングされた監視装置部分と、監視状態や変化情報を管理しWeb画面で表示したり、異常発生時に上位システムや各種通知機能をもたせた統合管理部分とで構成され、それぞれが独立して動作するため、検知能力と通知能力に優れている。

株式会社アイエスエイ TEL.03-3208-1243

## 放送 HDMI 光ケーブル

エイム電子(株)は、HDMI規格最高スペックとなる「4K60p 4:4:4 24bit」対応のHDMI光ケーブル「AVC-18G」を発売した。本製品は、通信分野の超高速デジタル伝送で実績のある光伝送技術を応用し、レー



ザーダイオードでHDMIの電気信号を光信号に変換、石英ファイバによって伝送する。電気信号の減衰による信号劣化がなく、様々な設置環境で発生する電磁ノイズの影響も受けないため、長距離でも非常に安定した性能を発揮し、理想的な高品質ロスレス映像と音声信号を送ることができる。また、4K60p(4:2:2) 36bitやHDRおよびBT.2020といった最新規格に対応し、銅線ケーブルでも最長100mでの確実な伝送を実現。また、外皮素材には高剛性PVCを採用しているため、壁面内部での配線作業などでも安心して使用可能、施工時の破損の可能性を軽減する。

エイム電子株式会社 TEL.046-253-6299